

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 709 288**

②1 N° d'enregistrement national :

**94 10248**

⑤1 Int Cl<sup>e</sup> : B 65 D 73/002, 81/113

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 24.08.94.

③0 Priorité : 26.08.93 DE 9312834.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 03.03.95 Bulletin 95/09.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société dite: SIEMENS  
MATSUSHITA COMPONENTS GMBH & CO KG —  
DE.

⑦2 Inventeur(s) : Rey Roland.

⑦3 Titulaire(s) :

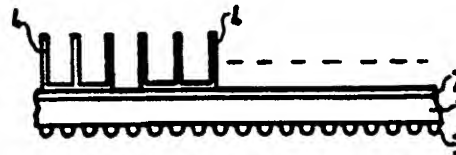
⑦4 Mandataire : Cabinet Flechner.

⑤4 Support utilisable pour l'emballage de composants électriques.

⑤7 L'invention concerne un support utilisable pour l'em-  
ballage de composants électriques.

Ce support utilisable pour l'emballage de composants  
électriques (4) comporte une bande rigide (1), dont une  
face est recouverte par une couche de colle (2), tandis  
qu'une bande élastique (3) amortissant les chocs est dis-  
posée sur la face de cette bande, tournée à l'opposé de la  
face portant la couche de colle.

Application notamment au conditionnement de compo-  
sants électriques avec protection contre les chocs.



FR 2 709 288 - A1



## **Support utilisable pour l'emballage de composants électriques**

La présente invention concerne un support destiné à être utilisé pour l'emballage de composants électriques, ces derniers étant collés sur une face du support.

D'après le brevet allemand 38 08 457 on connaît une sangle de conditionnement pour la vente de composants électriques, dans lequel les composants sont collés sur une bande formant sangle, qui est constituée par une bande adhésive qui est collée directement sur un côté large des corps des composants, la bande adhésive pouvant être enroulée sous la forme d'un rouleau de telle sorte qu'elle est disposée sur le côté radialement, intérieur des composants.

La présente invention a pour but d'indiquer un support du type en question, avec lequel on peut emballer une multiplicité de composants électriques, notamment de noyaux de ferrite, de façon simple, d'une manière protégée contre les endommagements.

Ce problème est résolu, conformément à l'invention, dans un support du type indiqué plus haut, par une bande rigide, dont une face est recouverte par une couche de colle, tandis qu'une bande élastique amortissant les chocs est disposée sur la face de cette bande, tournée à l'opposé de la face portant la couche de colle.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la bande rigide est une bande de carton.

Selon encore une autre caractéristique de l'invention, la bande élastique amortissant les chocs est une bande de carton ondulé.

Selon une caractéristique de l'invention, la bande élastique amortissant les chocs est collée sur la bande rigide.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention

ressortiront de la description donnée ci-après, prise en référence aux dessins annexés, sur lesquels :

- la figure 1 représente un support conforme à l'invention;
- la figure 2 représente une possibilité d'emballage d'une multiplicité  
5 de supports conformes à l'invention, qui portent des noyaux de ferrite; et
- la figure 3 représente une autre possibilité d'emballage d'une multiplicité de supports conformes à l'invention, portant des noyaux de ferrite.

Conformément à la figure 1, dans un support selon l'invention, il est prévu une bande rigide de carton 1 dont la face supérieure porte une couche de  
10 colle 2. Sur la face inférieure de la bande de carton 1, qui est tournée à l'opposé de la couche de colle 2, il est prévu par exemple, par collage, une bande élastique 3 amortissant les chocs, qui peut être formée par du carton ondulé.

Sur la surface supérieure du support, qui est pourvue de la couche de colle 2, sont collés des composants électriques se présentant sous la forme de  
15 noyaux de ferrite 4, qui adhèrent par conséquent immédiatement au support, la colle ne pouvant pas être transférée et ne laissant subsister aucune trace sur les noyaux de ferrite 4. Le nombre pratiquement quelconque de composants est indiqué par une ligne formée de tirets.

Conformément à la figure 2, pour l'emballage, on a prévu une  
20 multiplicité de supports 1, 2, 3, qui portent des noyaux de ferrite, directement dans un carton 5.

Une autre possibilité consiste selon la figure 3, à recouvrir les supports 1, 2, 3 portant une couche de noyau de ferrite 4 et possédant des bandes de protection 6, avec un carton et d'envelopper par frettage à chaud la pile ainsi  
25 formée, à l'aide d'un matériau approprié.

Des supports conformes à l'invention présentent l'avantage consistant en ce qu'en raison de l'empilage du type expliqué précédemment, les espaces intercalaires entre les noyaux ferrites 4 sont réduits et c'est pourquoi ceci garantit des volumes moins importants de stockage ou de transport. De plus, un  
30 emballage automatique des supports est possible et en outre le risque d'écaillages au niveau des noyaux de ferrite pendant le transport est minimal. Dans la forme de réalisation de la figure 2, il est possible de se passer de l'utilisation de feuilles rétractables, moyennant un dépôt direct des supports dans des cartons. Les cartons peuvent être estampillés directement au moyen d'imprimantes à jet d'encre

de sorte qu'on peut également se passer d'une caractérisation au moyen d'étiquettes en matière plastique. Des vieux emballages peuvent être éliminés d'une manière simple et non polluante.

## REVENDICATIONS

1. Support destiné à être utilisé pour l'emballage de composants électriques (4), ces derniers étant collés sur une face du support, caractérisé par  
5 une bande rigide (1), dont une face est recouverte par une couche de colle (2), tandis qu'une bande élastique (3) amortissant les chocs est disposée sur la face de cette bande, tournée à l'opposé de la face portant la couche de colle.

2. Support suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que la bande rigide (1) est une bande de carton.

10 3. Support suivant les revendications 1 et 2 prises dans leur ensemble, caractérisé par le fait que la bande élastique (3) amortissant les chocs est une bande de carton ondulé.

4. Support suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé par le fait que la bande élastique (3) amortissant les chocs est collée  
15 sur la bande rigide (1).

1/1

FIG 1

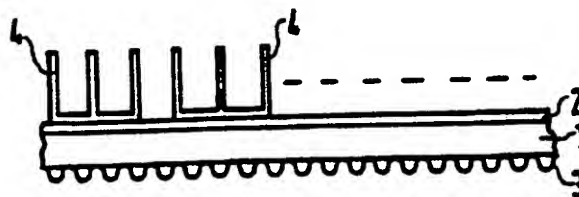


FIG 2

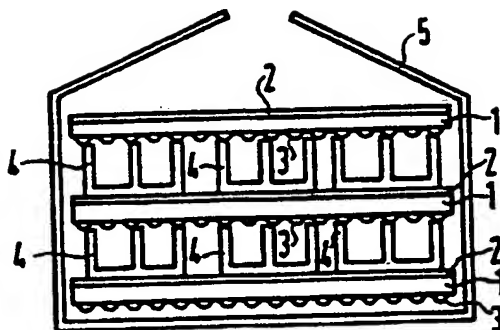


FIG 3

